

U-City Portal-Site 콘텐츠 표준모델 개발과 적용에 관한연구

한중훈*, 신승중**, 꺾계달*

*한양대학교 공학대학원 컴퓨터공학과

**한세대학교 컴퓨터공학과

e-mail:giba@chol.com

A Study On the Development And Application of Standard Model

For Portal -Site Contents In the U-City

Jong-Hoon Han*, Seung-Jung Shin**, Kae-dal Kwack*

*Department of Computer Engineering, HanYang University

**Department of Computer Engineering, Hansei University

요 약

U-City의 U-Service 솔루션들은 주민생활의 편의증대와 삶의 질 향상이라는 목적을 가지고 꾸준한 연구와 노력으로 개발되고 있다. 본 논문은 U-City의 포탈사이트 구축시 고려해야 할 콘텐츠서비스 구성내용을 제안하고, U-City의 포탈사이트 구축 시 제공할 콘텐츠서비스 항목을 정의하여, U-City에서 거주민 생활편의서비스를 위한 포탈사이트 콘텐츠의 U-서비스를 활용할 수 있을 것으로 생각한다.

1.서론

국내 U-City구축은 국가적 차원의 노력을 통하여 기술개발과 실효성을 토대로 꾸준히 노력한 결과 신도시나 재개발도시 계획 시 u-인프라를 기반으로 정보화 첨단도시로 정착되어 가고 있다. 또한 지리적특성이나 공간적 특성에 따라 U-City 구축방향이 결정되기도 하며, 지방자치단체의 특성을 살려 다양한 유비쿼터스 서비스가 반영되어 구축되고 있다.

주목할 만 한 점은 현재 U-City구축 시 U-서비스표준화 정립이 되어 있지 않아, 기존에 개발 완료되었거나, 개발 진행 중인 U-City 구축성공사례를 통해 u-서비스모델로 제안하고 있으며, 지방자치단체별로 많은 연구와 노력을 통한 u-서비스의 특성과 차별을 두고 정착시키기 위한 노력을 하고 있다.

U-City의 유비쿼터스 서비스는 주민의 생활 편의 증대와 주민의 삶을 질 향상을 목표로 추진하는 것에는 변함이 없다고 본다. 그리고 많은 U-서비스 솔루션들이 주민생활편의서비스를 최대한 고려하고, 계획하여, 정착시키고 고도화하기 위해 끊임없는 노력과 연구가 되고 있다.

본 논문에서는 U-Service를 통한 주민생활의 편의증대와 삶의 질 향상이라는 목적을 가지고, U-City구축 시 표준으로 제시되고, 구축되어야 할 U-생활편의Service의 포탈

사이트 콘텐츠 대해 정의하고, U-City의 포탈사이트 구축 시 기본적으로 제공해야 할 항목을 나열하며, 제공될 콘텐츠서비스 특징을 살펴보고 표준화하는데 기여하고자 한다.

2.U-City 포탈사이트 개요

포탈이란 ‘현관’, ‘관문’이란 뜻을 가진 말이다. 인터넷이 대중속에 보편화되고, 인터넷이용자들이 사이트를 이용할 때 관문역활을 하는 곳을 포탈사이트라고 일컬어 왔다. 근래들어 인터넷사이트들이 대형화되고, 인터넷사용자들에게 필요한, 다양한 정보를 제공하는 역할을 수행하고 있다.

포탈사이트가 진화해온 방향에 따라 크게 검색포탈, 접속포탈, 기타포탈로 나눌 수 있는데, 근래 빠른 인터넷환경과 인터넷사용자들에게 다양한 정보를 제공하고, 종합적인 정보를 제공하는 종합포탈사이트로 성장되었다.

U-City 포탈사이트는 U-City에 생활 기반을 두고 있는 거주민이 자신에게 적합한 형태의 편의서비스를 제공받고, 본인이 한곳에서 다양한 유비쿼터스 서비스에 대한 정보를 확인할 수 있으며, U-City에서 본인에게 적합한 유비쿼터스 편의서비스를 추천받거나 생활하는데 있어서 유비쿼터스 편의서비스의 사용에 관련된 개인정보를 저장하여, 사용자가 선택한 유비쿼터스 서비스에서 요구되는

개인정보를 자동으로 제공하여, U-City의 생활에 있어 편의를 제공하는 개인 맞춤형 서비스이다.

3. 포탈사이트 콘텐츠 구성내용

3.1. 관리비 정산 및 공지사항

빌링 I/F 시스템을 구축하여 각 청구 요금을 합산하여 고객에게 청구 할 수 있도록 구축하며, 각종 결제 수단을 이용한 결제 서비스를 제공한다. 결제 완료 후 출력 및 E-mail 서비스 제공 한다.

금융 기관(은행, 신용평가기관)과 연계하여 미납, 연체 관리를 할 수 있도록 구축하며, 월별 관리비 납부현황 및 관리비 증감 내역 관리 할 수 있도록 구축한다.

전체, 단지별, 세대별로 공지사항을 관리하여 각 요건에 맞는 차별화된 알림 서비스를 제공할 수 있도록 구축한다. 또한 U-City내의 관리센터와 연계하여 공지사항 관리자 그룹 권한을 설정 할 수 있도록 구축한다. 또한 다양한 공지 레이아웃 설정을 통한 광고 노출설정이 가능하도록 구축한다. 주민의 이벤트 및 행사정보를 관리 할 수 있도록 구축한다.

사업자가 U-City의 통합관리센터에 등록하면 자신만의 콘텐츠 및 메뉴를 등록 할 수 있는 페이지 구축할 있으며, 구축된 페이지에서 거주민에게 적극적으로 광고할 수 있도록 페이지를 구축한다. 또한 거주민이 최대한 편리하게 주요 상가 서비스를 사용할 수 있는 방안을 모색한다.

인증/빌링 서버를 이용하여 주문, 배달, 예약 서비스를 수행하고, 요청한 서비스는 생활알리미 서비스를 이용하여 확인 할 수 있도록 구축한다. 사용 기간동안 서비스 만족도를 제공하여 거주민의 편의시설 이용에 도움을 제공한다.

3.2 학원교육 및 의료제공

U-City내 학원 정보를 등록할 수 있는 페이지 구축하고, 학원평가를 등록 할 수 있는 페이지 구축한다.

ID카드를 사용하여 학원 출결을 확인 할 수 있도록 시스템을 구축한다. ID카드는 통합운영센터에서 발급하고, 학원에 광고효과를 홍보하여 학원에 출입 태그를 설치하도록 유도 한다. 또한 학습진도, 학습진척 등을 제공 할 수 있는 관리페이지 제공하여 학부모가 만족할 수 있도록 구축한다. 또한 수강료 결제 시 확인 할 수 있는 페이지 제공한다.

개인 정보를 최소화하는 병원 및 의료원의 진료 예약 서비스를 구축한다. 예약 서비스 안내 시스템을 병원에 제공하여 소규모병원에서도 서비스에 참여할 수 있도록 유도 한다.

각종 건강에 관한 정보를 제공할 수 있는 페이지 구축한다.

다. 각종 음식의 영양정보를 제공할 수 있는 페이지 구축한다.

3.3 타운커뮤니티 및 IT

다양한 종류의 커뮤니티를 개설 할 수 있는 시스템 구축한다. 거주민을 위하여 생활정보 및 거주단지의 정보 등을 공유 할 수 있도록 고려해야 한다. 사용에 있어서 편리하고 친숙한 인터페이스로 시스템 구축하며, 통합운영센터에서 모니터링 할 수 있도록 방안 모색한다.

U-City 포탈사이트에 접속하여 메신저 수신을 허락한 U-City 거주민의 메시지를 전달 할 수 있도록 구축하며, 모든 거주민이 사용할 수 있도록 편리하게 인터페이스 구축한다. U-City 거주민의 단지별, 세대별로 List 구성하고, 그룹관리 기능 구축한다. UI Template를 이용하여 화면이미지, 아이콘 등을 사용자가 설정 할 수 있는 시스템 구축한다. 자주 이용하는 메뉴를 즐겨찾기 할 수 있는 시스템 구축한다.

수/채납 사항을 확인 할 수 있는 페이지를 구축한다. 서비스 사용 이력 관리 페이지를 구축한다.

3.4 타운교통현황

CCTV를 이용하여 단지 내 차량 진/출입로 및 주차장을 실시간으로 확인 할 수 있는 페이지 구축한다. 단, 개인 사생활 침해가 없도록 사전 주민의 동의를 거쳐 진행토록 한다.

CCTV를 이용하여 U-City 주변의 주요 도로의 교통상황을 실시간으로 확인 할 수 있는 페이지 구축한다.

거주민의 콜택시 사용을 위한 페이지 구축 한다. 콜택시운영사가 적극적으로 참여 할 수 있도록 광고 노출페이지 제공하고, 이동 통신사와 연계하여 SMS서비스를 제공할 수 있도록 구축한다.

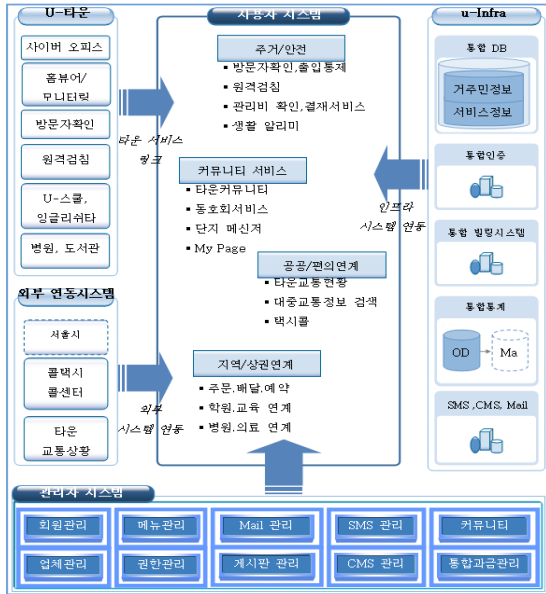
포탈사이트의 전체구성도를 정리해 보면 <그림1>과 같다

4. 결 론

이상에서 살펴본 U-City 포탈사이트 콘텐츠 구성은 거주민 생활에 필요한 실생활서비스와 지역내 생활지원사업장을 연결하는 타운커뮤니티 서비스로 정보전달과 커뮤니티 기능을 제공한다. 또한 거주민이 요청한 정보를 수집, 생활지원사업자에 전달하며, 사용자맞춤형서비스를 제공하는 중심기능을 수행한다.

본 논문에서 U-City의 포탈사이트 콘텐츠의 구성내용은 거주민의 편리한 생활 밀착형 U-City Portal Service로 주거/안전 서비스, 지역/상권 서비스, 커뮤니티서비스, 공공/

편의서비스등 다양한 분야에 대한 서비스를 제공되어야 하며, 타 u-서비스와의 인터페이스 연계를 통해 전체적인 u-서비스를 제공해야 한다. 본 연구 내용을 통하여 U-City 포털사이트 구축 시 제안사들로 하여금 거주민에게 제공해야 할 콘텐츠서비스 개발 계획에 참고가 되길 바란다.



(그림 1) U-City 포털사이트 구성도

참고문헌

[1]유비쿼터스기술을 이용한 자증집합장소의 시민서비스
서울시정개발연구원 (2007)

[2]u-비즈니스 사례 및 서비스사업모델 발굴
한국정보사회진흥원(2006.12)

[3]U-City에 적합한 사용자 중심의 정보통신 공간에 관한
연구 김인재 홍익대 건축대학원(2007.02)

[4]U-City를 위한 새로운 도시기반시설의 계획에 관한
연구 박동현 성균관대학원(2007.04)

[5]U-Home 활성화를 위한 홈-네트워크 서비스 필요성에
관한 연구 임미현 서울산업대학원(2007.08)

[6]인천경제자유구역 비전과 U-City전략

[7]행자부 지역정보화서비스 모델(2007.10)

[8]사용자 역할에 따른 U-Home서비스 수용요인의 차이에
관한 연구 안중호외 (2006)

[9]울산시 u-City구축계획 (2008.05)

[10]안산시 u-City(행복수호도시) 구축 계획(2008.04)

[11]윤내원, “가재울뉴타운추진사업에 따른 주변지역경제
활성화방안” 2005

[12]정근채, “U-City서비스 모델을 활용한 미래형
유비쿼터스 도시 구축전략” 2007